

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ В ДОКУМЕНТАХ И ФАКТАХ

2005
4

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

Главный редактор:

Н.П. Дорофеев

Зам. гл. редактора:

В.Л. Титов

Редакционная коллегия:

В.М. Аванесов

Ю.Н. Балаков

А.С. Бурцев

В.М. Гордиенко

П.В. Косенков

Е.И. Пащенко

Б.М. Степанов

В.Д. Толмачев

В.И. Энговатов

Выпускающий редактор:

Р.Р. Гайсин

Корректор:

Л.К. Алиева

Компьютерная верстка и дизайн:

Т.А. Ежова

Журнал зарегистрирован

Министерством Российской

Федерации

по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций

от 31.05.2004.

Свидетельство о регистрации

ПИ № 77-18130.

Адрес редакции:

105425, г. Москва,

Шелковский пр-д, д. 13-А

Телефон/факс: (095) 652-24-07,

164-95-04

Адрес электронной почты

edf@miee.org, ravil-jan@yandex.ru

Сайт

www.miee.org

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Б.М. Степанов, А.В. Самородов. Анализ несчастных случаев, произошедших в 2004 г. на объектах, подконтрольных органам Ростехнадзора 3

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

В.М. Аванесов, Е.В. Садков. Анализ структуры потерь электрической энергии в электроустановках при отклонении напряжения от оптимального значения 19

В.Д. Валгин. Данные для проектирования производства тепловой изоляции строительных конструкций с использованием пенопласта нового поколения 22

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

А.Г. Аветян, К.М. Юров. Анализ взаимозаменяемости автоматических выключателей в осветительных сетях 29

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

Е.А. Романова. Энергосберегающие системы газового отопления и вентиляции. Часть 3. Газовые конвекторы 36

ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА

О.И. Жилин. Организация обучения персонала мерам пожарной безопасности 38

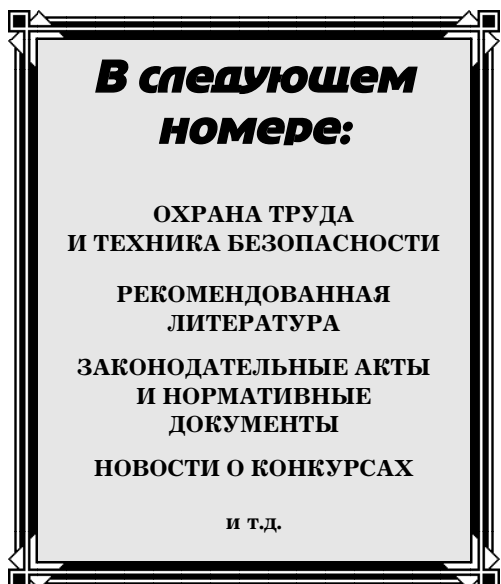
Информационное письмо-предписание Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по городу Москве № 2-716 от 23 мая 2005 г. «О порядке обучения, проверки знаний и присвоения группы по электробезопасности электротехническому персоналу Потребителей г. Москвы» 50

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ 53

РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА 54

ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ

Экзаменационно-контрольные и информационно-справочные системы. Эксплуатационная документация ответственного за электрохозяйство 55



Учебные материалы и правовая помощь на электронных носителях (CD) 58

НОВОСТИ О КОНКУРСАХ И ГРАНТАХ

Открытый конкурс на выполнение в 2005 году работ в рамках федеральной целевой программы «Электронная Россия (2002–2010 годы)» 59

Конкурсная документация по проведению открытых конкурсов на право заключения государственных контрактов на выполнение в 2005–2006 годах по заказу Федерального агентства по науке и инновациям работ и проектов в рамках федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002–2006 годы..... 60

Инструкция участникам открытого конкурса по подготовке конкурсной заявки..... 62

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ВАКАНСИИ..... 71

Подписано в печать 12.07.05.
Формат 60 × 84¹/₈. Бумага мелованная.
Печать офсетная. Уч.-изд. л. 9.
Тираж 3000 экз. Первый завод.
Цена договорная.

Отпечатано в типографии ОАО «Молодая гвардия»
Москва, ул. Новодмитровская, 5а, 6 этаж, комн. 609
тел.: 787-35-93, 787-35-92
факс: 787-35-97

ООО «ЛайнИнтерКом»
Заказ .

**За достоверность сведений в рекламных материалах
ответственность несет рекламодатель.**

**Мнение авторов публикаций может
не совпадать с позицией редакции журнала «Энергобезопасность
в документах и фактах».**

**За точность фактов и достоверность информации
ответственность несут авторы.**

**Без письменного разрешения редакции перепечатка материалов
запрещена.**

Рубрику ведет

Б.М. Степанов, заведующий кафедрой
«Охрана труда, промышленная безопасность
и экология» НОУ ВПО МИЭЭ,
доктор технических наук, доцент

АНАЛИЗ несчастных случаев, произошедших в 2004 г. на объектах, подконтрольных органам Ростехнадзора



Б.М. Степанов,
заведующий кафедрой «Охрана труда,
промышленная безопасность и экология» НОУ ВПО МИЭЭ,
доктор технических наук, доцент

А.В. Самородов,
инженер кафедры «Охрана труда,
промышленная безопасность
и экология» НОУ ВПО МИЭЭ

1. Основные результаты и выводы

Профилактика травматизма, контроль за состоянием охраны труда в организациях, эксплуатирующих электрические и тепловые установки, являются приоритетными направлениями деятельности органов Ростехнадзора. Обстоятельства и причины несчастных случаев органами Ростехнадзора анализировались, разрабатывались предложения по их предупреждению. Выводы из анализа и предложения по предупреждению несчастных случаев на энергоустановках доводились до предприятий, ор-

ганизаций и учреждений.

Анализ несчастных случаев на энергоустановках за период с 1999 по 2004 гг. позволяет утверждать, что эффективность контрольно-профилактической работы по предупреждению травматизма, проводимой органами Ростехнадзора, является достаточно высокой. Органы Ростехнадзора оказывают существенное влияние на соблюдение организациями и предприятиями установленных требований безопасности при эксплуатации энергоустановок, а также способствуют повышению квалификации энергетического персонала. Это привело к устойчивой тенденции снижения числа тяжелых, групповых и смертельных несчастных случаев на энергоустановках. Эту тенденцию отражает динамика количества расследований несчастных случаев инспекторами Ростехнадзора, которая представлена на рис. 1.

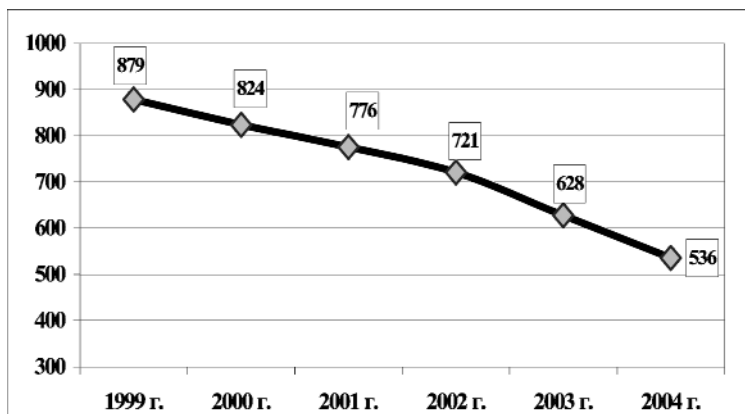


Рис. 1. Динамика расследований несчастных случаев органами Ростехнадзора

Всего в 2004 году инспектора Ростехнадзора приняли участие в расследовании 536 несчастных случаев, в том числе в 23 легких, 49 групповых, 152 тяжелых и 312 со смертельным исходом (рис. 2). Во всех этих слу-